

Příloha č. 1 Technická specifikace

Dodávka 69 ks anatomických modelů, které jsou určeny pro výuku na lékařských fakultách a obsahují části lidské kostry, jednotlivé orgány či dílky. Schématicko-realistické plastové modely ruční výroby, které kopírují anatomii lidského těla. Dodávka by měla obsahovat širokou škálu vysoce realistických modelů jednotlivých součástí lidského těla, a to:

lidská lebka, lebka novorozence, mozek, srdce, komora srdce, oko, ucho, hrtan, ženské pánevní dno, ženská pánev, pánev s nervy, se svaly a s vazy.

Podrobný popis předmětu plnění:

PČ	NÁZEV	POČET KS	POPIS
1	Lebka - spodina	40	Přírodní odlitek v plastu v jednom kuse.
2	Lebka – spodina, klenba, dolní čelist	4	Životní velikost, odnímatelná lebeční klenba, pohyblivá dolní čelist, model se 3 částmi.
3	Lebka – novorozenec	2	Životní velikost, model v jednom celku.
4	Mozek	2	Životní velikost, model rozdělený na 15 částí: mozková polokoule (2), spánkový a týlní lalok s limbickým systémem, mozeček, čelní lalok, corpus callosum, mozkový kmen (2), corpus striatum, ostrovní lalok (2), nucleus lentiformis (levý), vnitřní pouzdro (pravé), mozková komora, lebeční spodina jako podklad.
5	Komory	2	Životní velikost, model v jednom celku.
6	Srdce	2	Životní velikost, průřez srdečními komorami a oušky síní, cípaté a poloměščitě chlopně, model s 2 částmi.
7	Srdce	1	Model nejméně ve 2/3 životní velikosti, který zobrazuje dolní dýchací cesty, srdce, velké cévy a plicní cévy, model s 4 částmi.
8	Oko	2	Nejméně 4násobné zvětšení, model rozdělený na 6 částí: bělima (2), cévnatka (2), sklivec, čočka
9	Ucho	2	Nejméně 3násobné zvětšení, bubínek, kladívko, kovádlinka, třmínek, labyrint – odnímatelné části.
10	Ucho – labyrint	2	Nejméně 18násobné zvětšení, síť větvení sluchorovnovážného nervu – model s 2 částmi.
11	Ucho – sluchové kůstky	2	Nejméně 19násobné zvětšení, kladívko, kovádlinka, třmínek, model se 3 částmi.
12	Hrtan – pohyblivé chrupavky	2	Nejméně 2,5násobné zvětšení, hlasivkové chrupavky, hlasivky a příklopka– pohyblivé, model v jednom celku.
13	Hrtan – celý včetně svalů	2	Nejméně 3násobné zvětšení, model s otevřenou a zavřenou hlasivkovou štěrbinou, znázorňující změnu napětí hlasivek a místo průchodu vzduchu, model v jednom celku.

14	Ženské pánevní dno	2	Model ženské pánve se svaly pánevního dna reprezentující pánevní dno v jeho vrstvách, zobrazující následující svaly, které je možno odejmout: dohromady s dvěma kyčelními kostmi a křížovou kostí se model skládá celkově z 12 částí. Svaly uchyceny hroty, které dovoluují odebrat svaly pro demonstraci jednotlivých vrstev: • M. obturator internus (levý a pravý) • M. piriformis (levý a pravý) • M. ischiococcygeus (levý a pravý) • Svalové pánevní dno (m. levator ani skládající se z m. puborectalis, m. pubococcygeus a m. iliococcygeus) • Svlové močopohlavní dno (skládající se z m. transversus perinei superficialis et profundus a m. ischiocavernosus) • Svěrače (skládající se z m. sphincter ani externus, m. sphincter urethrae externus a m. bulbospongiosus) (Tento model je vynikající pro kurzy cviků pánevního dna, pro porodnické přípravné kurzy, pro výuku porodních asistentek nebo jen pro studium anatomie pánevního dna.)
15	Ženská pánev	1	Šestidílný model ženské pánve s podrobnými informacemi o topografii kostí, vazů, cév, nervů, pánevního dna, svalů a ženských pánevních orgánů, model představuje celé pánevní dno s částečně odnímatelným, středově rozděleným m. sphincter ani externus, m. sphincter urethrae externus, m. transversus perinei superficialis et profundus a m. a m. bulbospongiosus. Konečník, děloha s vejcovody, vaječníky a pochva - také odnímatelné a mohou být středově rozložené na dvě poloviny. Pravá pánevní polovina znázorňující rozdělení a topografickou anatomii společné pánevní tepny, vnější a vnitřní pánevní tepny a také společné pánevní žíly a vnější pánevní žíly. Pravá křížová pletěň, pravý sedací nerv a pravý ohanební nerv - také zobrazeny. Prezentované kosti: • Dva kyčelní klouby • Stydká kost • Křížová kost a kostrč • Pátý bederní obratel s meziobratlovou ploténkou Středový řez pátým bederním obratlem, křížovou kostí a kostrčí umožňující rozložení pánve na dvě poloviny pro odhalení části cauda equina v páteřním kanálu. Levá polovina pátého bederního obratle – odnímatelná. Pravá polovina modelu ukazující následující pánevní vazy: • Tříselný vaz • Sakrotuberální vaz • Sakrospinální vaz • Přední sakroiliakální vazy • Iliolumbální vaz • Přední podélný vaz • Mezikostní sakroiliakální vaz • Zadní sakroiliakální vaz
16	Pánev s nervy a svaly	1	Model ženské pánve v reálné velikosti demonstrující vazy a hlavní nervy s odnímatelným, dvoudílným pánevním dnem.